

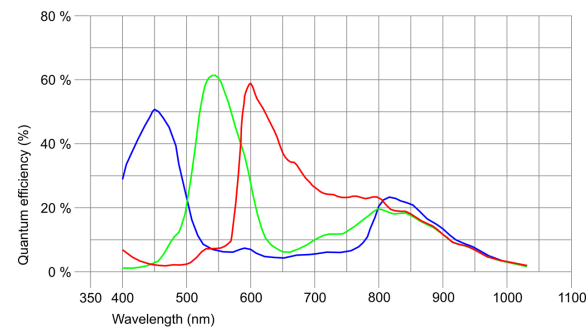
已经停产
该型号已经停产。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
像素级别	5 MP
分辨率	4.92 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2560 x 1920 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1/2"
光学尺寸	5.632 mm x 4.224 mm
光学传感器对角线	7.04 mm (1/2.27")
像素尺寸	2.2 μ m
CRA (雷·安格尔局长)	7 °
生产商	Onsemi
传感器型号	MT9P006STC
增益 (主色/RGB)	12.2x/5.8x
水平方向上的AOI	增加的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度, 步长	32 / 4
AOI图像高度, 步长	4 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	4 / 2
水平方向上的像素融合	增加的帧率
垂直方向上的像素融合	增加的帧率
像素融合方法	水平: 附加 / 垂直: 均值模式
像素融合因子	2 / 3 / 4 / 6
水平方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
Decimation (子抽点)方法	彩色
Decimation (子抽点) 因子	2 / 3 / 4 / 5 / 6



可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)

型号

像素时钟范围	4 MHz - 96 MHz
自由运行模式下帧率	14 fps
帧率触击(最大值)	14 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.034 ms - 3404 ms
功耗	2.6 W - 3.1 W
图像内存	60 MB

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

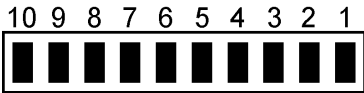
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度，无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45
I/O连接器	Molex 10-pin连接器 (Pico Blade)
电源	12 V - 24 V

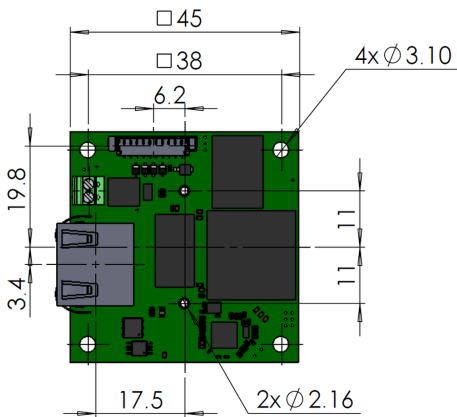
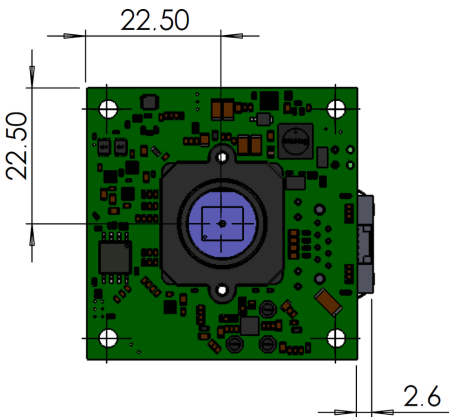
引脚分配 I/O 连接器

1	接地 (GND)
2	输出电压- 最大3.1 V , 100 mA
3	不带光耦触发输入
4	不带光耦闪光输出
5	GPIO接口 1
6	GPIO接口 2
7	I2C总线时钟信号
8	I2C总线数据信号
9	输入电压+ 12V (160 mA) - 24V (90mA)
10	输入电压- (GND)

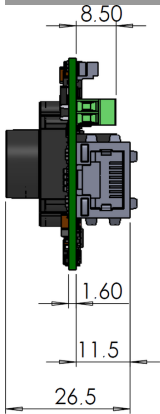


外观设计

镜头接口	S-Mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	45.0 mm x 45.0 mm x 26.5 mm
总重量	24 g
外壳材料	-



可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)



Features

相机图像预处理功能列表。
工作台的所有功能均可通过我们的 ids peak 软件在主机上进行图像预处理（取决于传感器型号）。

图像采集	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Global start	✓
闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-
车载图像处理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1